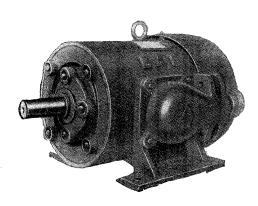
		CEN	NTRAL INTELLIGE	NCE AGENCY	A 7 1	
This "mater 18, U.S.C.	rial contains information. Secs. 793 and 794	tion affecting the N 4, the transmission of	National Defense of the Nor revelation of which in	United States within the 1 any manner to an un	meaning of the Espionage La authorized person is prohibited	by law.
. 4	· •			ד א זר וז זה ה		25 X 1
			C-O-N-F-I-D-E	5-N-T-1-A-1		
OUNTRY	East German	ny/USSR		REPORT		
UBJECT	Brochures			DATE DISTR.	29 April 1958	25 X 1
Cair o	cicuit.	breaker	, squirel motor)	NO. PAGES REQUIREMENT	1	
		cage	Motor)	NO.	RD ST/FA	
ATE OF				REFERENCES	T.	→ 25X
LACE CQUIRED						tentrol e
	COURC	C EVALUATIONS	ARE DEFINITIVE AF	PPRAISAL OF CONTEN	IT IS TENTATIVE.	
				brochures on S	owiet material	
					s unclassified when	25X
	detached.					
						25 X 1
					-A-	Proc
					3=	ORE LEV
		,				
	•					
9			C-O-N-F-I	-D-E-N-T-I-A-L		Δ
4			•			45

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

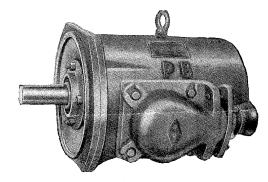


АСИНХРОННЫЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНОГО ТОКА С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ



CEРИЙ TYPES

K...T, KO...T



ASYNCHRONOUS EXPLOSIONPROOF THREE-PHASE' SQUIRREL-CAGE MOTORS

COMPUTATION

всесоюзное объединение
МАШИНОЭКСПОРТ
ссср москва

Назначение

Взрывобезопасные электродвигатели серий К...Т и КО...Т предназначены для работы на промышленных предприятиях, где могут выделяться опасные по взрыву смеси паров или газов.

По степени взрывобезопасности электродвигатели изготовляются для работы в следующих взрывоопасных средах:

- 1. В среде, где могут выделяться взрывоопасные газы и пары (метан, угольная пыль и др.), относящиеся к первой категории группы воспламеняемости А по действующим в СССР нормам, или в среде, где могут выделяться взрывоопасные газы и пары (бензин, бензол, этан, пентан, бутан, ацетальдегид, доменный газ, спирт, ксилол, толуол), относящиеся ко второй категории группы воспламеняемости А или Б.
- 2. В среде, где могут выделяться взрывоопасные газы и пары (этилен, светильный газ, коксовый газ, эфир), относящиеся к третьей категории группы воспламеняемости Г, а также А.

На корпусах взрывобезопасных электродвигателей навариваются рельефные знаки PB, B2Б или B3Г соответственно категории и группе воспламеняющихся газов.

Основные особенности

Электродвигатели рассчитаны для длительной работы от сети $50\ \epsilon\mu$ при температуре окружающего воздуха $+45^\circ$ С в среде с повышенной влажностью и в тропических условиях.

Электродвигатели рассчитаны для соединения с приводом с помощью муфты или зубчатой передачи.

Электродвигатели изготовляются в обдуваемом (серия КО...Т) и необдуваемом (серия К...Т) исполнениях.

Описание конструкции

По способу монтажа электродвигатели испол-

- а) горизонтальными, с лапами на станине (форма исполнения III2), обдуваемыми, 1-го: 5-го габаритов, 2-, 4-, 6- и 8-полюсными (КО...Т);
- б) горизонтальными, с лапами на станине (форма исполнения Щ2), необдуваемыми, 4-,

APPLICATION

Types K...T and KO...T explosion proof motors are used for operation at enterprises in the possible presence of inflammable gases and fumes.

According to the explosionproof groups the motors are constructed for operation in the following explosion-dangerous enterprises:

- 1. With explosive gases and fumes (methane, coal dust, etc.) belonging to the first category of A inflammation group according to the USSR Safety Code, or with explosive gases and fumes (benzine, benzol, ethane, pentane, butane, acetal-dehyde, blast furnace gas, alcohol, xylene, toluene) belonging to the second category of A and B inflammation group according to the USSR Safety Code.
- 2. With explosive gases and fumes (ethylene, lighting gas, coke gas, ether) belonging to the third category of Γ and A inflammation groups according to the USSR Safety Code.

On the enclosure of the explosion proof motor there are special marks B2B and B3 Γ corresponding to the category and group of inflammable gases.

SPECIFIC FEATURES

The motors are designed for continuous operation at a frequency of 50 c. p. s. a. c., ambient temperature of 45° C and at a high humidity in tropic conditions.

The motors are coupled with the drive by means of a coupling or by a gear and are available of ventilated (type KO...T) and non-ventilated (type K...T) designs.

DESCRIPTION

The motors according to their mounting are constructed:

- a) horizontal with the frame on feet (design III2), ventilated, $1\div 5$ frames, 2, 4, 6 and 8-polar (KO...T);
- b) horizontal with the frame on feet (design III2), non-ventilated, 1- \div 3 frames, 4, 6 and 8-polar (K...T);
- c) the frame without feet with a flange (design B10), ventilated, $1\div 4$ frames, 2, 4, 6 and 8-polar (KO Φ ...T) (In this case the motors of 1st, 2nd, and 3rd frames may be mounted both horizontally and vertically with the shaft end



6- и 8-полюсными (К...Т, 1-го, 2-го, 3-го габаритов):

- в) с фланцем на станине, без лап (форма исполнения В10), обдуваемыми, 1-го, 2-го, 3-го и 4-го габаритов, 2-, 4-, 6- и 8-полюсными (КОФ...Т). При этом электродвигатели 1-го, 2-го и 3-го габаритов можно устанавливать как с горизонтальным, так и с вертикальным расположением вала, концом вала вверх или вниз, а электродвигатели 4-го габарита—только в вертикальном положении, концом вала вниз;
- г) горизонтальными, с фланцем на станине и лапами (форма исполнения $\text{Ш2}/\Phi 4$), обдуваемыми, 1-го, 2-го, 3-го и 4-го габаритов, 2-, 4-, 6- и 8-полюсными ($\text{KO}\Phi...\text{T}$);
- д) с фланцем на станине, без лап (форма исполнения В10), необдуваемыми, 1-го, 2-го и 3-го габаритов, 4-, 6- и 8-полюсными (КФ...Т);
- е) горизонтальными, с фланцем на станине и лапами (форма исполнения Ш2/Ф4), необдуваемыми, 1-го, 2-го и 3-го габаритов, 4-, 6-и 8-полюсными ($\text{К}\Phi...\text{T}$).

Подшиппики электродвигателей для вертикальной установки рассчитаны только на вес ротора с муфтой и не допускают добавочной осевой нагрузки.

Для изоляции обмоток статора электродвигателей применяются изолирующие материалы из стеклянной пряжи и слюды на кремнийорганических лаках.

Выводы обмотки статора присоединены к трем зажимам, помещенным в коробку, допускающую присоединение как гибкого резинового кабеля, так и бронированного с заливкой кабельной массой (для 3-го, 4-го и 5-го габаритов).

Ротор электродвигателя—короткозамкнутый, залит алюминием.

Детали, изготовляемые из алюминиевого сплава, наружные поверхности роторов и крепеж имеют антикоррозионные покрытия.

Основные технические данные

Основные технические данные и габаритные размеры электродвигателей приведены в табл. 1, 2, 3, 4 и 5.

Электродвигатели изготовляются на напряжение 400~ $\emph{G.}$

being up or down, while the motors of 4th frame may be mounted vertically only with the shaft end being down);

- d) horizontal with the frame on feet and flange (design III2/ Φ 4), ventilated, $1\div 4$ frames, 2, 4, 6 and 8-polar (KO Φ ...T).
- e) the frame with a flange without feet (design B10), non-ventilated, $1 \div 3$ frames, 4, 6 and 8-polar ($K\Phi...T$);
- f) horizontal with the frame with feet and flange (design III($2/\Phi4$) non-ventilated, 1 \div 3 frames, 4, 6 and 8-polar ($K\Phi...T$);

The motor bearings for vertical mounting are designed only for the rotor weight with a coupling and they do not admit an additional load on the axle.

Insulation materials of glass yarn and mica in siliconorganic varnishes are used for the insulation of the stator windings of the motors.

The leads of the stator winding are connected to three terminals located in the box assuming the connection of both flexible cable and armoured cable (for 3, 4 and 5 frames).

The motor rotor is of squirrel-cage type and poured with aluminium. Details made of aluminium alloy, rotor external surfaces and fastening details have anticorrosive coatings.

BASIC TECHNICAL DATA

Basic technical data and overall dimensions of the motors are given in tables 1, 2, 3, 4 and 5. The motors are supplied with 400 $\rm V$.



Таблица 1—Table 1

OCHOBHЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ КО...Т (ОБДУВАЕМОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

BASIC TECHNICAL DATA OF TYPE KO...T MOTORS (VENTILATED)

Тип Туре	Мощ- ность, <i>кат</i> Power, kW	Ток линей- иый при напряжении 400 в, а Line current at voltage of 400 V, A	Скорость вращения, об/мин Speed, г. р. m.	п. %	Cos, φ	Inyck Inom Istart. Irat.	$\frac{M_{\text{HOM}}}{M_{\text{HOM}}}$ $\frac{M_{\text{start.}}}{M_{\text{rat.}}}$	M _{make} M _{hom} M _{max} . M _{rat} .	GD2 kem2 kgm3
KO11-2T	8	15	2945	84	0,91	5	1	2,4	0,29
KO11-4T	8	15,5	1470	87	0,84	5	2	2	0,49
KO11-6T	6	14	970	85	0,75	4,5	2	2	0,54
KO11-8T	4	9,5	725	82,5	0,72	5	2	2	0,6
KO12-2T	11	20	2945	86	0,93	5	1	2,1	0,43
KO12-4T	11	21,5	1470	88	0,85	5	2	2,1	0,6
KO12-6T	8	18	970	86	0,75	5	2	2	0,7
KO12-8T	6	14,5	725	84,5	0,73	5	2	2	0,9
KO21-2T	15	28	2950	84	0,92	5	1,1	2,2	0,6
KO21-4T	15	28,5	1475	89	0,85	5,5	2,1	2,1	0,9
KO21-6T	11	24	975	88	0,76	5,5	2	2	1,0
KO21-8T	8	18	725	86	0,74	5	2	2	1,0
KO22-2T	20	36	2950	87	0,92	5	1,1	2	0,9
KO22-4T	20	38	1475	90	0,85	6	2,1	2,1	1,2
KO22-6T	15	30,5	975	88,5	0,80	5	2	2	1,4
KO22-8T	11	24	725	87,5	0,75	5	2	2	1,5
KO31-2T	25	46,5	2970	87	0,89	6,5	1,1	2,5	1,7
KO31-4T	25	47	1480	89,5	0,86	6	2,2	2,2	2,8
KO31-6T	20	39,5	980	89	0,82	5	2	2	3,4
KO31-8T	15	32,5	735	88,5	0,76	5,5	2	2	4,6
KO32-2T	32	59,5	2970	87	0,89	7	1,1	2,5	2,3
KO32-4T	32	60	1480	90	0,86	6	2,2	2,2	3,6
KO32-6T	25	48,5	980	90	0,83	5	2	2	4,5
KO32-8T	20	42	735	89	0,78	5,5	2	2,1	6,0
KO41-2T	40	74	2980	87	0,90	6	1	2,3	3,4
KO41-4T	40	74	1485	90,5	0,86	6	2,3	2,3	5,5
KO41-6T	32	61	980	90,5	0,84	5,5	2	2	7,9
KO41-8T	25	50	735	89,5	0,80	5,5	2	2	9,1
KO42-2T	50	91	2980	88	0,90	6	1,1	2,5	4,3
KO42-4T	50	91,5	1485	91,5	0,86	6	2,3	2,3	6,7
KO42-6T	40	74,5	980	91	0,85	5,5	2	2	9,7
KO42-8T	32	64	735	90	0,80	5,5	2	2	11,2
KO51-2T	75	137	2975	87	0,91	6,5	1	2	7,6
KO51-4T	75	141	1485	90	0,85	6,5	2	2	11
KO51-6T	50	94,5	990	91	0,84	7	2	2	15,2
KO51-8T	40	80	735	90	0,8	6,5	2	2	19,7
KO52-2T	100	179	2975	89	0,91	6,5	1	2	9,6
KO52-4T	90	168	1485	90	0,86	6,5	2	2	14
KO52-6T	75	140	990	91	0,85	7	2	2	19,1
KO52-8T	50	98	735	91	0,8	7	2	2	24,8



Таблица 2—Table 2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ К...Т (НЕОБДУВАЕМОГО ИСПОЛНЕНИЯ)BASIC TECHNICAL DATA OF TYPE K...T MOTORS (NON-VENTILATED)

Тип Туре	Моиц- ность, <i>квт</i> Power, kW	Ток линей- ный при напряжении 400 в, а Line current at voltage of 400 V, A	Скорость вращения, об/мин Speed, г. р. т.	η, %	Cos φ	Inyck I HOM I start. Irat.	Mnyck MHOM Mstart. Mrat.	$M_{ m Make}$ $M_{ m HOM}$ $M_{ m max}$ $M_{ m rat}$	GD2, кгм2 kgm2
K11-4T	4	8,0	1470	88	0,84	6	2	2,2	0,49
K11-6T	3	7,0	970	85	0,74	5	2,2	2,4	0,54
K12-4T	6	11,5	1470	89	0,87	6	2	2,2	0,67
K12-6T	4	9,0	970	86	0,74	5	2,2	2,4	0,76
K21-4T	8	15	1475	90	0,85	6	2,2	2,3	0,97
K21-6T	6	13	975	88	0,76	5,5	2	2,4	1,03
K21-8T	4	9,5	730	86	0,70	5	2	2,2	1,08
K22-6T	8	17	980	89,5	0,76	5,5	2	2,4	1,42
K22-8T	6	14	730	88	0,72	5	2	2,2	1,50
K31-4T	11	21	1480	90	0,85	6	2,2	2,3	2,83
K31-6T	11	22	980	90	0,81	5,5	2	2,2	3,43
K31-8T	8	18	735	88	0,73	5,5	2	2	4,61
K32-4T	15	28	1480	90	0,85	6,5	2,3	2,4	3;65
K32-6T	15	30,5	985	90	0,80	6	2	2,2	4,51
K32-8T	11	24	735	89	0,75	5,5	2	2	6,07

Таблица 3—Таble 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ КО...Т (КРАНОВЫХ) BASIC TECHNICAL DATA OF TYPE KO...T CRANE MOTORS

Тии Туре	Mont- noets, kem Power, kW	Ток линей- ный при напряжении, 400 в, а Line current at voltage 400 V, Å	Скорость вращения, об/мин Speed, г. р, пг.	η, %	Cos, φ	$\frac{I_{\rm nyck}}{I_{\rm nom}}$ $\frac{I_{\rm start.}}{I_{\rm rat.}}$	$\frac{M_{\rm HYCK}}{M_{\rm HOM}}$ $\frac{M_{\rm start.}}{M_{\rm rat.}}$	$\frac{M_{\text{Make}}}{M_{\text{HoM}}}$ $\frac{M_{\text{max}}}{M_{\text{rat}}}$	GD <i>kem</i> kgr
KO10-6/12T	4	10,5	930	78,0	0,70	5,5	2,0	2,5	0,
	2	13,0	470	57,0	0,40	3,0	2,0	2,5	0,
KO11-6T	6	14,0	970	85,0	0,75	4,5	2,0	2,0	0,
KO11-6/12T	5,5	14,0	960	79,0	0,72	4,5	2,0	2,5	0,
	3	18,0	475	57,0	0,42	3,0	2,0	2,5	0,
KO12-6T	8	18,0	970	86,0	0,75	5,0	2,0	2,0	0,
KO12-6/12T	8	19,0	935	80,0	0,75	5,5	2,0	2,5	0,
	4	23,0	470	61,0	0,42	3,0	2,0	2,5	0,
KO21-6T	12	26,0	980	88,0	0,76	5,5	2,0	2,0	1,
KO21-6/12T	12	27,0	980	85,0	0,75	5,0	1,9	2,0	1,
	6	32,0	485	68,0	0,40	2,5	2,0	2,0	1,
KO22-6T	16	33,0	975	88,5	0,80	5,0	2,0	2,0	1,
KO22-6/12T	16	35	980	86,5	0,76	5,5	2,0	2,0	1,
	8	41,0	485	70,0	0,40	2,5	2,0	2,0	1,
KO32 6/12T	24	49,0	985	89,0	0,80	5,0	1,9	2,0	2,
	12	70,0	490	71,0	0,35	2,5	2,0	2,0	2,
KO42 6/12T	32	65,5	980	88	0,8	5,0	1,9	2,0	2,
·	16	93	485	71	0,35	3,0	2,0	2,0	2,



CCCP A LIATOR OBBRAZHE HAR

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ КО...Т. Форма исполнения Щ2 ТҮРЕ KO...T ELECTRIC MOTORS. Design Щ2

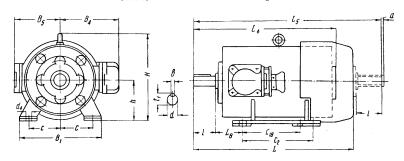


Таблица 4—Table 4

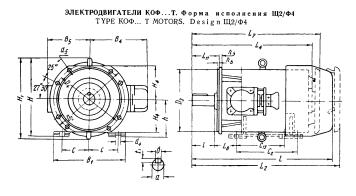
№ №	Тип Туре	B ₁	B4	B_5	ь	с	C_2	C ₁₃	d	d4	Н	h	L	L ₄	L ₅	L ₈	ı	t1	а	Bec, κε Weight, kg
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	K011-2T K011-4, 6, 8T K012-2T 6, 8T K021-24, 6, 8T K021-24, 6, 8T K022-21 K032-24, 6, 8T K031-2T K032-2T K032-2T K041-4, 6, 8T K041-2, 6, 8T K041-2, 6, 8T K052-4, 6, 8T K052-4, 6, 8T K052-4, 6, 8T	410 350 410 410 465 465 465 545 545 549 590 590 590 650 650 650	295 295 295 320 320 320 425 425 460 460 460 495 495	220 220 220 220 220 245 245 245 310 310 310 345 345 345 345	12 14 14 14 16 16 18 16 18 16 20 16 20 18 24 18	175 125 175 175 210 175 210 210 250 250 250 250 250 250 250 250 275 275 275	320 290 320 320 355 290 355 420 420 420 420 420 420 420 420 450 460 460 550 550	235 235 235 270 270 270 270 330 330 330 330 380 ——————————————————	40 45 40 45 45 50 45 50 60 50 60 55 70 60 80 60 80	24 18 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 27 27 27	385 385 385 455 455 455 550 550 635 635 635 635 720 720 720 720	170 170 170 170 212 212 212 250 250 250 300 300 300 300 335 335 335	740 675 805 740 805 735 875 805 985 1050 985 1025 965 1085 1025 1125 1125 1195			118 112 118 118 135 135 135 135 183 153 183 153 183 153 169 299 169	110 110 110 110 110 110 110 110 110 140 110 140 14	43,5 49,5 49,55 49,55 55,5 55,5 65,5 66,7 66,7 66,7 67,5 87,5 87,5		185 180 215 210 260 310 300 465 555 530 695 665 730 1000 1150 1150



No.3/3	Тип Туре	B ₁	B_4	B5	b	с	C2	C ₁₃	d	d_4	Н	h	L	L_{1}	L_5	L_8	ι	t_1	a	κε Weight, kg
21	K11-4, 6T	350	295	220	14	125	290	_	45	18	385	170	_	580	-	112	110	49	_	168
22	K12-4, 6T	410	295	220	14	175	320	235	45	24	385	170	_	645		118	110	49	_	198
23	K21-4, 6, 8T	430	320	245	16	175	290		50	24	455	212	_	635		118	110	55	_	235
24	K22-6, 8T	465	320	245	16	210	355	270	50	24	455	212	_	705	_	135	110	55	_	285
25	K31-4, 6, 8T	490	425	310	18	210	420	330	60	24	550	250	_	800	-	105	140	65,5	_	440
26	K32-4, 6, 8T	545	425	310	18	250	420	330	60	24	550	250	-	865	-	153	140	65,5	_	505
	элект	одвиг	АТЕЛІ	1 KO	T (KP	Т НОВЫ	Е). Фо	рма ис	полнені	ıя Щ2.	TYP	: Е ҚО	T CRA	NE M	OTORS	. Des	ign III	,2		
27	KO10-6/12T	350	300	220	14	125	290	_	45	18	385	170	_	_	795	112	110	49	16	180
28	KO11-6/12T	350	300	220	14	125	290	-	45	18	385	170	_		795	112	110	49	16	180
29	KO11-6T	350	300	220	14	125	290		45	18	385	170	-	-	795	112	110	49	16	180
30	KO12-6/12T	410	300	220	14	175	320	235	45	24	385	170	-	-	860	118	110	49	16	210
31	KO12-6T	410	300	220	14	175	320	235	45	24	385	170		-	860	118	110	49	16	210
32	KO21-6/12T	430	325	245	16	175	290	-	50	24	455	212	-	-	860	118	110	55	9	250
33	KO21-6T	430	325	245	16	175	290	-	50	24	455	212	-	-	860	118	110	55	9	250
34	KO22-6/12T	465	325	245	16	210	355	270	50	24	455	212	-	-	930	135	110	55	9	300
35	KO22-6T	465	325	245	16	210	355	270	50	24	455	212	-	-	930	135	110	55	9	300
36	KO32-6/12T	545	405	310	18	250	420	330	. 60	24	550	250	-	-	1135	153	140	65,5	17,5	530
37	KO42-6/12T	590	440	345	20	250	420	380	70	24	635	300	-	-	1180	153	140	76	17,5	740

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ К...Т. Форма исполнения Щ2.— TYPE К...Т ELECTRIC MOTORS. Design Щ2





№ Ne	Тип Туре	D_2	D_3 допуск по C_{2a} allowance on C_{2a}	D_4	h ₅	h ₆	. L ₂	L ₇	L ₁₁	Н ₁	H ₄	d ₅	Bec, κε Weight, kg
1	КОФ11-2Т	400	320	360	30	5	_	_	123,5		165	18	205
2	КОФ11-4, 6, 8Т	400	320	360	30	5	_	_	123,5	_	165	18	200
3	КОФ12-2Т	400	320	360	30	5			123,5		165	18	235
4	КОФ12-4, 6, 8Т	400	320	360	30	5	_	_	123,5	_	165	18	230
5	КОФ21-2Т	470	370	420	30	5	_	_	128,5		190	18	285
6	КОФ21-4, 6, 8Т	470	370	420	30	5			128,5		190	18	275
7	КОФ22-2Т	470	370	420	30	5	_		128,5	_	190	18	335
8	КОФ22-4, 6, 8Т	470	370	420	30	5		_	128,5		190	18	325
9	КОФ31-2Т	570	470	520	36	5	_	_	154,5	_	240	22	525
10	ҚОФ31-4, 6, 8T	570	470	520	36	5	-		154,5		240	22	500
11	КОФ32-2Т	570	470	520	36	5	_	_	154,5		240	22	590
12	КОФ32-4, 6, 8Т	570	470	520	36	5	-	_	154,5	_	240	22	565
13	КОФ41-2Т	660	550	600	38	6	_	_	160,5		290	22	735
14	КОФ41-4, 6, 8Т	660	550	600	38	6	_	_	160,5		290	22	705
15	КОФ42-2Т	660	550	600	38	6		_	160,5		290	22	805
16	КОФ42-4, 6, 8Т	660	550	600	38	6			160,5		290	22	770

	электродви	ІГАТЕЛИ КО	ЭΦФ.	Форма	н испол	нения 1	B10.—TYP	Е КОФ	.T MOTOR	S. Desi	gn Bio		
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	KOΦ11-2T KOΦ11-4, 6, 8T KOΦ12-2T KOΦ12-4, 6, 8T KOΦ21-4, 6, 8T KOΦ21-4, 6, 8T KOΦ22-4, 6, 8T KOΦ32-2T KOΦ31-2T KOΦ31-4, 6, 8T KOΦ32-2T, 6, 8T KOΦ41-2T KOΦ41-4, 6, 8T KOΦ41-2T	400 400 400 400 470 470 470 470 570 570 570 570 660 660 660	320 320 320 320 370 370 370 470 470 470 470 550 550	360 360 360 360 420 420 420 520 520 520 600 600 600	30 30 30 30 30 30 30 30 36 36 36 36 38 38	5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6	790 725 855 790 855 790 855 785 925 855 1035 970 1100 1035 1090 1030 1150 1090		123,5 123,5 123,5 123,5 128,5 128,5 128,5 128,5 154,5 154,5 154,5 160,5 160,5 160,5	455 455 455 455 505 505 505 505 630 630 630 700 700 700	165 165 165 165 190 190 190 240 240 240 240 290 290 290	18 18 18 18 18 18 18 12 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	185 180 215 210 260 250 310 300 490 465 555 530 695 665 765 730

3	32	КОФ42-4, 6, 81	660	990	600	30		1030			- 1			
		электродвиг	атели кф.	т.	Форма	исполн	ения Щ	2/Ф4ТҮ	РЕ КФТ	MOTORS	. Desig	п Щ2/Ф	1	
	33 34 35 36 37 38	КФ11-4, 6Т КФ12-4, 6Т КФ21-4, 6, 8Т КФ22-6, 8Т КФ31-4, 6, 8Т КФ32-4, 6, 8Т	400 400 470 470 570 570	320 320 370 370 470 470	360 360 420 420 520 520	30 30 30 30 36 36 36	5 5 5 5 5 5 5			123,5 123,5 128,5 128,5 128,5 154,5 154,5	RS. Desi	165 165 190 190 240 240 240	18 18 18 18 22 22	188 218 260 310 475 540
	39 40 41 42 43 44	КФ11-4, 6Т КФ12-4, 6Т КФ21-4, 6, 8Т КФ22-6, 8Т КФ31-4, 6, 8Т КФ32-4, 6, 8Т	400 400 470 470 570 570	320 320 370 370 470 470	360 360 420 420 520 520	30 30 30 30 30 36 36	5 5 5 5 5 5		630 725 685 755 850 915	123,5 123,5 128,5 128,5 154,5 154,5	455 456 505 505 630 630	165 165 190 190 240 240	18 18 18 18 22 22	168 198 235 285 440 505

Примечания. 1. Значения размеров, не указанимх в данной таблице, см. в табл. 4.

2. Допуски диаметра рабочего конца вала (d) по напряженной посадке (H) 2-то класса точности.
Допуски диаметра центрирующего выступа фланца (D₂) по скольящей посадке 2 1/2-то класса точности (C_{2a}).

3. Электроданиятатали формы исполнения В10 пормально изготовляются без зонта.

Notes: 1. Dimensions not given in this table see in table 4.
2. Allowances of working shaft end diameter (d) at weining fit (H) of accuracy class 2.

Allowances of diameter of centering lange projection (D₂) on slide fit of accuracy class 2.5 (C_{2a}).

3. The motors of design B10 are usually constructed without canopy.

ИСПОЛНЕНИЕ ПО КАТЕГОРИЯМ И ГРУППАМ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ В2Б И В3Г СЕРИИ КО...Т

Конструктивные исполнения электродвигателей	Категории и группы взрывобезопасности							
	В2Б	Взг						
Электродвигатели типа ҚОТ	2, 4, 6 и 8 полюсов 1-го, 2-го, 3-го 4-го и 5-го габаритов в двух длинах каждый	4, 6 и 8 полюсов 1-го, 2-го, 3-г и 4-го габаритов в двух длина каждый						
Крановые электродвигатели KOT односкоростные	Не изготовляются	Изготовляются на 6 полюсов 1-г и 2-го габаритов (см. табл. 3)						
Крановые электродвигатели КОТ двухскоростные	Не изготовляются	Изготовляются на 6/12 полюсов 1-м, 2-м, 3-м и 4-м габарита (см. табл. 3)						

DESIGN ACCORDING TO EXPLOSIONPROOF CATEGORIES AND GROUPS B26 AND B3F OF TYPE KO...T

Construction designs of motors	Explosionproof categories and groups					
	В2Б	Взг				
Type KOT crane motors, one speed Type KOT crane motors, two speeds		4, 6 and 8-poles, 1, 2, 3 and 4 frames each in two lengths Constructed tor 6 poles, 1 and 2 frames (see table 3) Constructed for 6/12 poles, 1, 2, 3 and 4 frames (see table 3)				

№ 34

Издано в Советском Союзе Printed in the Soviet Union

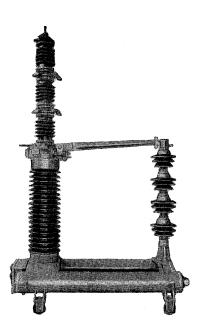
VSESOJUZNOJE OBJEDINENIJE MACHINOEXPORT USSR MOSCOW

Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/21 : CIA-RDP80T00246A042000580001-1

2410T



ВОЗДУШНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



ТИПА ТҮРЕ

BB-3002 132/600T

AIR-CIRCUIT BREAKER

Carrier

всесоюзное объединение **МАШИНОЭКСПОРТ** москва

2410T

Назначение

Воздушный выключатель типа ВВ-3002 132/600Т предназначается для работы на высоковольтных линиях и служит для включения или отключения отдельных участков электрической сети. Наряду с этим в момент возникновения короткого замыкания в какой-либо части электрической системы выключатель ликвидирует эту аварию путем автоматического отключения поврежденного участка.

Выключатель пригоден для работы в условиях тропического климата.

Основные особенности

Все управление выключателем—пневматическое. Он является аппаратом наружной установки и состоит из трех механически не связанных друг с другом одинаковых фаз, имеющих самостоятельное управление (как дистанционное, так и ручное).

Выключатель имеет встроенное быстродействующее автоматическое повторное включение.

Каждая фаза имеет специальное вентиляционное устройство для продувки сухим воздухом внутренних полостей.

Воздушный выключатель имеет следующие преимущества:

- большую надежность при отключении тяжелых аварий короткого замыкания;
 - 2) малое время отключения 0,05 сек;
- 3) малую продолжительность горения дуги 0,015 сек;
- 4) полное отсутствие трансформаторного масла;
- 5) выключатель не требует обязательной ревизии контактов после отключения тока короткого замыкания:
- 6) выключатель безопасен в пожарном отношении.

Описание конструкции

Основанием каждой фазы служит тележка с четырьмя катками. На тележке установлена опорная фарфоровая колонка.

На опорной колонке смонтирован пневматический привод разъединителя и гасительная камера. Все управление сосредоточено под опорной колонкой в шкафу управления. Неподвижный контакт разъединителя прикреплен к четырем изоляторам.

Нормально подвижный контакт прижат пружиной с силой $100-120~\kappa z$ к неподвижному контакту. В процессе отключения сжатый воздух по воздухопроводу подается во внутреннюю полость изолятора и поднимает подвижный контакт. В месте разрыва контактов возникает

APPLICATION

Type BB-3002 132/600T air-circuit breaker is designed to close or open an electrical high-voltage circuit under normal or abnormal conditions. In case of short circuit in any part of the electric system the breaker eliminates this accident by automatic disconnection of damaged part of the system.

The breaker may operate in tropic conditions.

SPECIFIC FEATURES

The breaker is controlled pneumatically. It is designed for outdoor service. The breaker consists of three mechanically disconnected similar single-pole units having separate control (both remote and manual). The breaker accomplishes a built-in quick-acting automatic reclosing. Each single-pole unit has a special ventilation device for blowing with dry air all internal parts.

The breaker has the following advantages:

- quick and dependable disconnection during short circuit;
- 2) short time of disconnection—0.05 sec;
- 3) short time of arcing—0.015 sec;
- 4) there is no necessity to test the contacts after disconnecting short-circuit current;
- 5) absence of oil;
- 6) fire safety.

DESCRIPTION

The bogie with four rollers is a base of each single-pole unit. The supporting porcelain column is mounted on the bogie. The pneumatic drive of a disconnecter and blowing-out chamber are mounted on the supporting column. The control apparatus is concentrated in a control center under the supporting column.

The fixed contact of the disconnecter is strengthened to four insulators. The movable contact is normally pressed by a spring of 100—120 kg force to the fixed contact. During circuit opening compressed air runs through the air manifold inside the insulator and lifts the movable contact. An arc appears at a place of contact breaking. This arc is exhausted with a flow of compressed air. The arc is out at zero current. The arcing products are got out with air flow outside. The pressure of compressed air is maintained at a high



2410T

дуга, которая потоком сжатого воздуха вытесняется во внутренние полости контактов. При очередном проходе тока через нуль происходит гашение дуги, продукты горения которой выносятся потоком воздуха через выхлопы в атмосферу. Давление сжатого воздуха в камере поддерживается на достаточно высоком уровне. За это время приходит в действие пневматический привод разъединителя и поднимает нож разъединителя, который снимает напряжение с камеры. После этого питание гасительной камеры сжатым воздухом прекращается, и пружина возвращает подвижный контакт в исходное положение.

Включение производится путем подачи сжатого воздуха по малому воздухопроводу в привод. Привод опускает нож разъединителя на его неподвижный контакт.

Технические данные

Номинальное папряжение, кв	132
Номинальный ток, $a \dots \dots \dots$	600
Сухоразрядное напряжение опорной колон-	
ки, кв _{эфф}	517
Мокроразрядное напряжение опорной ко-	
лонки, кв _{эфф}	337
Предельный отключаемый ток при номи-	
нальном напряжении, а	11 500
Предельная трехфазная мощность отключе-	
ния при поминальном напряжении с уче-	
том автоматического повторного вклю-	
чения, мгва	3 000
Предельный сквозной ток:	
амплитудное значение, а	35 000
эффективное значение, а	20 000
Ток термической устойчивости:	
односекундный, а	31 000
десятисекундный, a	10 000
Время отключения не больше, сек	0,05
Длительность горения дуги, сек	0,015
Максимальное время отключения, сек	0,065
Время включения, сек	0,3
Номинальное давление воздуха, ати	20
Минимальное рабочее давление воздуха, ати	16
Минимальное давление воздуха, при кото-	
ром допустимо автоматическое повторное	
включение, ата	19
Расход воздуха на одно отключение фазой.	
приведенный к атмосферному давлению,	
м ³	3,6
Расход воздуха на включение одной фазы,	,
м ³	0.1
Расход воздуха на продувку одной фазы,	•
м ³ /час	0,32
Расход воздуха на утечку одной фазы,	
м³/час	0,05
*	,

level. At this time the pneumatic drive of the disconnecter is put in motion and lifts a disconnecter knife which takes off the voltage from the chamber. After this the supply of the blowing-out chamber with compressed air is stopped and the spring returns the movable contact into its primary position.

The circuit closing is accomplished pneumatically by the disconnecter knife.

TECHNICAL DATA

Rated voltage, kV	132
Rated current, A	600
Dry-discharge voltage of supporting column,	
kV effective	517
Wet-discharge voltage of supporting column,	
kV effective	337
Maximum disconnected current at rated	
voltage, A	11500
Maximum three-phase power of disconnection	
at rated voltage taking into account	
automatic reclosing, mVA	3000
Maximum through current:	
amplitude value, A	35000
effective value, A	20000
Current of thermal stability:	
single-second, A	31000
decasecond, A	10000
Time of disconnection not more, sec	0.05
Time of arcing, sec	0.015
Full time of disconnection, sec	0.065
Time of connection, sec	0.3
Rated air pressure, atm. excessive	20
Minimum air pressure at operation, atm.	
excessive	16
Minimum air pressure at which automatic	
reclosing is possible, atm. excessive	19
Air consumption for one disconnection of	
one single-pole unit given to atmospheric	
pressure, m ³	3.6
Air consumption for disconnection of one	
single-pole unit, m³	0.1
Air consumption for scavenging of one	
single-pole unit, m³ per hour	0.32
Air consumption for leakage of one single-	
pole unit, m³ per hour	0.05
Reservoir capacity of singe-pole unit:	
without additional reservoirs, m ³	0.37
with additional reservoirs, m³	0.74



Емкость резервуаров фазы: без дополнительных резервуаров, м ³ с дополнительными резервуарами, м ³ 0,74	Time difference of contact opening, sec $0.000-0.003$ Time difference of contact closing, sec $0.000-0.005$
Неодновременность размыкания контактов,	Rated voltage on solenoid coils, V 220
сек 0,000—0,003	Permissible ranges of voltage deviations on
Неодновременность их смыкания, сек 0,000-0,005	solenoid coils, V from, 143
Номинальное напряжение на соленоидных катушках, в	up to 240
Допустимые пределы колебания напряже-	Full apparatus height, mm 4740
ния на соленоидных катушках, в от 143 до 240	Distance between roller axles, mm 1130
Полная высота аппарата, мм 4740	Width of one single-pole unit, mm 1295
Расстояние между осями катков, мм 1130	Length of one single-pole unit, mm 2900
Ширина одной фазы, мм	Distance between single-pole unit
Длина одной фазы, мм	axles, mm 2000
Расстояние между осями фаз не менее, мм 2000	
Вес одной фазы, кв	Weight of one single-pole unit, kg 2800

АДРЕС ДЛЯ ТЕЛЕГРАММ:

Москва МАШИНОЭКСПОРТ

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ

ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО АДРЕСУ:

В/О "МАШИНОЭНСПОРТ"

MOCKBA, T-200,

Смоленская-Сенная пл., 32/34

CABLE ADDRESS:

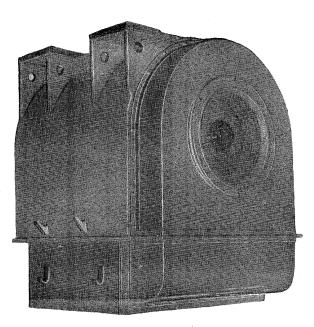
MACHINOEXPORT Moscow

№ 119

Издано в Советском Союзе Printed in the Soviet Union

VSESOJUZNOJE OBJEDINENIJE MACHINOEXPORT USSR MOSCOW

АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С КОРОТКОЗАМКНУТОЙ ОБМОТКОЙ РОТОРА ЗАКРЫТОГО ОБДУВАЕМОГО ИСПОЛНЕНИЯ ТИПА ДАЗО 1406-4



ASYNCHRONMOTOR MIT KURZSCHLUßLÄUFER GESCHLOSSENER DURCHZUGSBELÜFTETER AUSFÜHRUNG

CHRIENTIAL

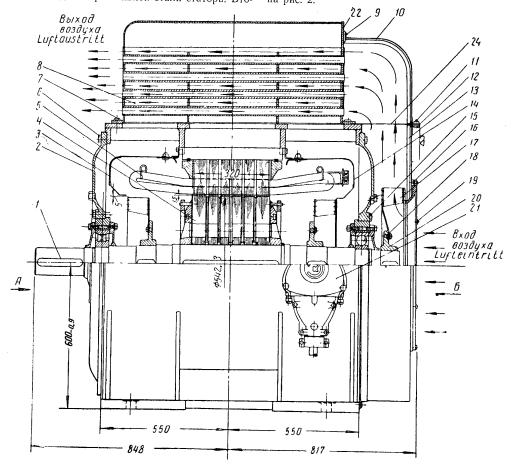
АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С КОРОТКОЗАМКНУТОЙ ОБМОТКОЙ РОТОРА ЗАКРЫТОГО ОБДУВАЕМОГО ИСПОЛНЕНИЯ типа дазо 1406-4

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПА

A- двигатель, A-асинхронный, 3- закрытый, O- обдуваемый. Первые две цифры - 14 обозначают условный габарит — внешний диаметр активной стали статора. Вто-

рые цифры — 06 обозначают условную длину активной стали статора — число пакетов. Цифра после тире — число полюсов.

Общий вид двигателя представлен на рис. 1. Габаритные размеры двигателя приведены на рис. 2.



ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
МАШИНОЗКОТОРТ
СССР

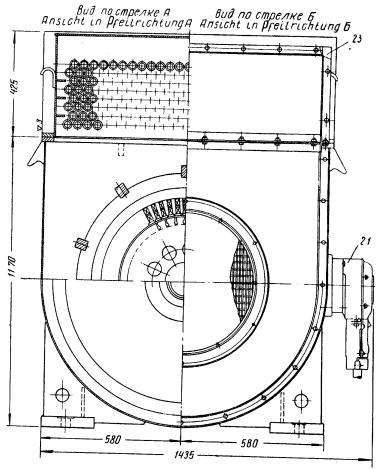


Рис. 1. Общий вид асинхронного двигателя ДАЗО-14: I- шпонка ШОК32 \times 18 \times 200 НКМ4085; 2- щит подшипинковый; 3- щит; 4- ротор; 5- статор; 6- болт М16 \times 40; 7- болт М12 \times 30; 8- воздухоохладитель; 9- болт М10 \times 18; 10- кожух; 11- гайка М10 ГОСТ 5927-51; 12-6олт М10 \times 22; 13- кожух; 14- щит; 15-6олт М16 \times 70; 16- диффузор; 17- вентилятор;

18— шайба стопорная; 19— болт М8×16; 20— втулка; 21— коробка выводов КВ-631; 22, 23, 24— резина теплостойкая мягкая 2, ГОСТ 7338—55.

Технические требования. Грани воздухоохладителя и кожуха 10 со станиной и кожухом 13 фрезеровать заподлицо. Углы скруглить.

Abb. 1. Gesamtansicht des Asynchronmotors ДАЗО-14: I—Längskeil ШОК \$2×18×200 HKM4085; 2—Lagerschild; 3—Schild; 4—Läufer; 5—Ständer; 6—Bolzen M16×40; 7—Bolzen M12×30; 8—Luftkühler; 9—Bolzen M10×18; 10—Gehäuse; II—Mutter M10 Normblatt ΓΟСТ 5927—51; I2—Bolzen M10×22; I3—Gehäuse; I4—Schild; I5—Bolzen M16×70; I6—Diffusor; I7—Lüfter; I8—Bremsscheibe; I9—Bolzen M8×16; 20—Buchse; 21—Klemmenkasten KB—631; 22, 23, 24—Wärmebeständiges Weichgummi Normblatt ΓΟСТ 7338—55

Technische Forderungen. Die Flächen des Luftkühlers und des Gehäuses 10 und des Motorkörpers mit Gehäuse 13 sind bis an den Rand zu fräsen. Die Winkel sind abzurunden.



ASYNCHRONMOTOR MIT KURZSCHLUßLÄUFER GESCHLOSSENER DURCHZUGSBELÜFTETER AUSFÜHRUNG TYPE ДАЗО 1406-4

ENTZIFFERUNG DER TYPENBEZEICHNUNG

Д — motor, А — asynchron, З — geschlossen, О — durchzugsbelüftet.

Die ersten zwei Ziffern — 14 bezeichnen die bedingte Größenstufe — den Außendurchmesser des aktiven Ständerstahls. Die zweiten Ziffern — 06 bezeichnen die bedingte Länge des aktiven Ständerstahls — die Paketanzahl. Die Ziffer hinter dem Bindestrich gibt die Polzahl an.

Die Gesamtansicht des Motors ist in Abb. 1 gegeben.

Die Außenmaße des Motors sind in Abb. 2 gegeben.

TECHNISCHE HAUPTDATEN

Leistung, kW					. 30ა
Spannung, V					. 3000
Strom, A					. 72
Drehzahl, U/min .					. 1480
Leistungsfaktor .					. 0,885
Wirkungsgrad .					90,6%
Anfangsmoment .					. 1,15 des Nennwerts
Höchstmoment					. 2,75 des Nennwerts
Anlaufstrom					.5,4 des Nennwerts
Gesamtgewicht des	N	lot	ors	, k	g 3170
Ständergewicht, kg					. 1650
Läufergewicht, kg					. 800

KURZBESCHREIBUNG

Der Motor Type AA3O 1406-4 geschlossener durchzugsbelüfteter Ausführung ist zum Betrieb in verstaubten Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit bestimmt.

Die Lüftung des Motors erfolgt:

- Durch das innere Radial-Lüftungssystem; die Luft wird angesaugt mittels zweier symmetrisch auf der Welle angeordneten Lüfter und durchströmt;
- a) die radialen Kanäle des Läufers und Ständers;

b) die Stirnköpfe der Wicklung.

Beide Luftströme treffen sich im Gehäuse, strömen durch den Luftkühler und kehren sodann zu den Lüftern zurück.

2. Durch den Außenlüfter, der hinter dem Schildlager auf die Läuferwelle gesetzt wird; dieser Lüfter saugt die Raumluft an und stoßt sie durch die Luftkühlerrohre hindurch. Der Motor ist auf Wälzschildlagern ausge-

Der Motor ist auf Wälzschildlagern ausgeführt. Die Auswechslung des Schmiermittels erfolgt über je 4000 Betriebsstunden des Motors.

Seitwärts des Gehäuses ist ein Kasten angeordnet, in den die drei Herausführungsenden der Ständerwicklung eingeführt werden.

Der Motor ist für Anlauf mit voller Netzspannung berechnet.

Herausgegeben in der Sowjetunion

№ 186



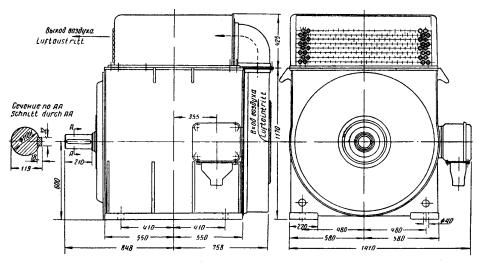


Рис. 2. Габаритные размеры асинхронного двигателя ДАЗО-14 Abb. 2. Außenmaße des Asynchronmotors ДАЗО-14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Мощность, kW	
Напряжение, V	
Сила тока, А	
Скорость вращения, об/мин	
Коэффициент мощности 0,885	
К.п.д	
Начальный момент	ſ.
Максимальный момент 2,75 номин	ł.
Пусковой ток 5,4 номин	ſ.
Общий вес двигателя, кг	
Вес статора, кг	
Вес ротора, кг 800	

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Двигатель типа ДАЗО 1406-4 закрытого обдуваемого исполнения предназначен для работы в запыленных помещениях с повышенной влажностью.

Вентиляция двигателя осуществляется:

- 1. Внутренней радиальной системой вентиляции. При этом воздух, забираемый двумя симметрично установленными на валу ротора вентиляторами, проходит:
- а) по радиальным каналам ротора и ста-

б) по лобовым частям обмотки. Оба потока сходятся в станине, проходят через воздухоохладитель и затем возвращаются к вентиляторам.

2. Наружным вентилятором, насаженным на вал ротора за щитовым подшипником. Этот вентилятор забирает воздух из помещения и прогоняет его через трубы воздухоохладителя.

Двигатель выполнен на щитовых подшипниках качения. Смена смазки подшипников осуществляется через каждые 4000 часов работы двигателя.

Сбоку станины установлена коробка, в которую выводятся три выводных конца статорной обмотки.

Двигатель допускает прямой пуск от полного напряжения сети.

Издано в Советском Союзе



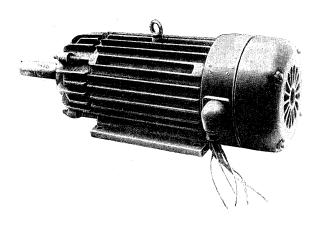
ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "МАШИНОЗКСПОРТ"

АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ типов МД-106 и МД-107

1135-A

АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНОГО ТОКА ДВУХПОЛЮСНЫЕ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ ТИПОВ МД-106 И МД-107 ЗАКРЫТЫЕ, ОБДУВАЕМЫЕ

9 и 15 квт * 6000 об/мин * 330/570 в * 100 гц



Электродвигатели типов МД-106 и МД-107 — асинхронные трехфазного тока двухполюсные с короткозамкнутым ротором — предназначаются для привода деревообрабатывающих станков.

Электродвигатели изготовляются в закрытом обдуваемом исполнении с изолящией обмоток класса А. Электродвигатели выполняются для работы от сети частотой $100\$ ец и напряжением $330/570\$ в, но они могут быть использованы также для работы на пониженной мощности при включении в сеть с нормальной частотой $50\$ ец и напряжением $220/380\$ в.

Электродвигатели могут работать при горизонтальном и вертикальном положении вала. При работе электродвигателей в верти-

кальном положении аксиальная нагрузка не должна превышать $40~\kappa e$.

Конструкция электродвигателей типов МД-106 и МД-107 соответствует конструкции электродвигателей серии МД, описанной в выпуске 1135, но со следующим исключением.

Корпус электродвигателей типов МД-106 и МД-107 чугунный, литой с лапами и с продольными наружными ребрами для улучшения охлаждения.

Подшипниковые щиты крепятся в электродвигателях типов МД-106 и МД-107 шпильками, ввернутыми с обеих сторон в корпус.

ками, ввернутыми с обеих сторон в корпус. Подшипники. В электродвигателях типов МД-106 и МД-107 применены шарикоподшипники класса точности П № 313 (со стороны привода) и № 310 (со стороны, противоположной приводу).

ASYNCHRONOUS INDUCTION MOTORS

THREE-PHASE, TWO-POLE, SQUIRREL-CAGE, TOTALLY-ENCLOSED, FAN-COOLED INDUCTION MOTORS

Types MД-106 and MД-107

9 and 15 kW * 6000 r.p.m. * 330/570 V * 100 cycles

Type MД-106 and type MД-107 three-phase, two-pole, squirrel-cage motors are designed for use on drives of wood-working machinery.

These motors are built totally enclosed and fan cooled, the windings being provided with class A insulation, and are available for operation on 100 cycles at a voltage of 330/570 volts. They may, however, be applied on 50-cycle circuits at a voltage of 220/380 V with reduced power output.

These motors will operate both in the horizontal and vertical positions. Axial loading of vertical installations should not exceed 40 kg.

The design of MД-106 and MД-107 types motors is similar to the design of the MД series of motors described in issue 1135, but differ in the following:

Frames. MA-106 and MA-107 motor frames are of cast iron, with integrally cast feet and longitudinal fins for increased cooling.

End bearing-brackets. The brackets of these

End bearing-brackets. The brackets of these motors are fastened with the use of studs threaded into the frame at both ends.

Bearings. These motors use ball bearings of a high accuracy class (class Π), No. 313 at the drive end and No. 310 at the opposite end.

SPECIFICATIONS

		Rate	d vol	tage :	with			At rate	d load								
ratin		Δ cc	and 1 nnect	r stat ions	or at	speed frequ		effici at a fre		power at a fre		Istart	Mstart	M _{max}			
a frequency cycles		Delta Star connection cycles cycles			cycles cycles			cycles		I _{nom} not more	M _{nom} not less	M _{nom} not less		l effect	Motor type		
50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	than	than	than	eight,	wheel , m ²	
kW	kW	v	V	V	V	r.p.m.	r.p.m.	%	%						We	FIJ.	
6.5	9	220	330	380	570	2920	5900	85	78	0.87	0.87	8.5	1.5	3	172	0.42	МД-106
11	15	220	330	380	570	2920	5900	87	84	0.88	0.89	8.5	1.5	3	228	0.55	МД-107

Note. The values given above, for a frequency of 50 cycles, are simply informative in nature.



«MACHINOE XPORT»

ZWEIPOLIGE DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOREN

MIT KURZSCHLUBLÄUFER, GESCHLOSSENER AUSFÜHRUNG MIT EIGENLÜFTUNG

Туре МД-106 und МД-107

9 und 15 kW * 6000 U/min * 330/570 V * 100 Hz

Die Elektromotoren Type МД-106 und МД-107 sind zum Antrieb von Holzbearbeitungsmaschinen bestimmt.

Die Elektromotoren werden in geschlossener Ausführung mit Eigenlüftung und Wicklungsisolation der Klasse A hergestellt. Die Elektro-motoren sind für Netzspannung 330/570 V, 100 Hz berechnet, können aber auch mit verminderter Leistung, bei Netzspannung 220/380 V und Normalfrequenz 50 Hz verwendet werden.

Die Elektromotoren sind für den Betrieb sowohl mit waagerechter, als auch mit senkrechter Wellenlage geeignet. Beim Betrieb mit senkrechter Wellenlage ist eine axiale Belastung von höchstens 40 kg zulässig.

Die Bauart der Elektromotoren Type МД-106 und MД-107 entspricht der Bauart der Elektromotoren der Serie МД, die in der Katalogausgabe 1135 beschrieben ist, doch mit folgenden Ausnahmen:

Das Gehäuse der Elektromotoren Type МД-106 und MД-107 ist aus Gußeisen, mit Füßen und zwecks Lüftungsverbesserung mit äußeren Längs-

Die Lagerschilde der Elektromotoren Type MД-106 und MД-107 werden mittels Stiftschrauben befestigt, die beiderseitig in das Gehäuse eingedreht sind.

Die Lager. In den Elektromotoren Type MД-106 und МД-107 werden antriebsseitig Kugellager der Genauigkeitsklasse Π Nr. 313 und nichtantriebsseitig solche der Nr. 310 ange-

TECHNISCHE DATEN

		Net	ensp	annur	ıg bei			Bei N	ennlast								
bei	eistung der uenz	der tun	Betr g der klung	iebsse Stär	chal- ider- der	Drehz	Drehzahl bei der Frequenz		Wirkungsgrad bei der Frequenz		cos φ bei der Frequenz		MAnlaß	M _{max}		-	Туре
	lz		eieck Iz	1	Stern Iz	ŀ	Iz	I	Iz	ŀ	łz	nicht	M _{Nenn} nicht	nicht	kg	Schwungmoment, kg·m²	des Elektro- motors
50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	über	unter	unter	Gewicht,	vung m²	illotors
kW	kW	v	v	V	V	U/min	U/min	%	%						Gew	Schvkg	
6,5	9	220	330	380	570	2920	5900	85	78	0,87	0,87	8,5	1,5	3	172	0,42	МД-106
11	15	220	330	3 80	570	2920	5900	87	84	0,88	0,89	8,5	1,5	3	228	0,55	МД-107

Anmerkung. Die Daten, welche sich auf die Speisung der Elektromotoren von einem 50 Hz-Netz beziehen, sind auskunftshalber angegeben.

MOTEURS ASYNCHRONES A COURANT TRIPHASÉ

A DEUX PÔLES ET A ROTOR EN COURT-CIRCUIT FERMÉS ET VENTILÉS

Types MД-106 et MД-107

de 9 et 15 kW * 6000 tr/min * 330/570 V * 100 Hz

Les moteurs des types МД-106 et МД-107 à l'entraînement des machines-outils pour l'usisont asynchrones à courant triphasé, à deux pôles et à rotor en court-circuit et sont destinés

nage du bois.

Ces moteurs ont une exécution fermée et ven-

tillée avec une isolation de la classe A. Ils sont prévus pour fonctionner alimentés par un réseau à 100 Hz et une tension de 330/570 V, mais ils peuvent être employés à une puissance plus basse lors de leur branchement à un réseau d'une fréquence normale de 50 Hz et d'une tension de 220/380 V.

Ces moteurs peuvent fonctionner en position horizontale ou verticale. Au cas d'une installation verticale, la charge axiale ne doit pas dépasser 40 kg.

La construction des moteurs МД-106 et МД-107 est analogue à celle des moteurs de la

série MД décrite dans la publication 1135 avec les exceptions suivantes:

La carcasse des moteurs M.J.-106 et M.J.-107 est en fonte coulée avec des pattes de fixation et des ailettes longitudinales sur la surface extérieure pour améliorer le refroidissement du moteur.

Les paliers boucliers sont fixés dans ces moteurs par des goujons vissés des deux côtés de la carcasse.

Paliers. Les moteurs des types 'МД-106 et МД-107 sont à roulements à billes n° 313 (du côté de la commande) et n° 310 (du côté opposé).

DONNÉES TECHNIQUES

Puissance nominale pour une fréquence de		Tension nominale				A une	e ch a rg	e nomi	nale								
		de	1'enro oriqu	coup oulem e et ience	ent une	vitesse de rotation pour une fréquence de		rendement pour une fréquence de		co s φ pour une fréquence de		Idém	Cdém	C _{max}			Туре
		triangle étoile			Hz Hz			Hz		pas plus	Cnom	pas moins	br.	m²	du moteur		
50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	plus de	moins de	de	Poids, kg	PD², kg	,
kW	kW	V	v	v	v	tr/min	tr/min	%	%								
6,5	9	2 2 0	330	380	570	2920	5900	85	78	0,87	0,87	8,5	1,5	3	172	0,42	МД-106
11	15	220	330	380	570	2920	5 900	87	84	0,88	0,89	8,5	1,5	3	228	0,55	МД-107

Note. Les données concernant les moteurs lors de leur branchement à un réseau à 50 Hz sont indiquées à titre d'information.

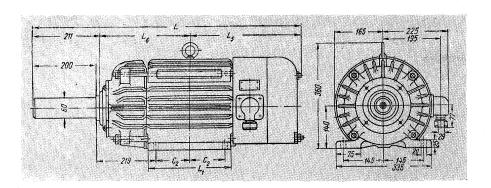
Внешторгиздат. Заказ № 370/5968

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

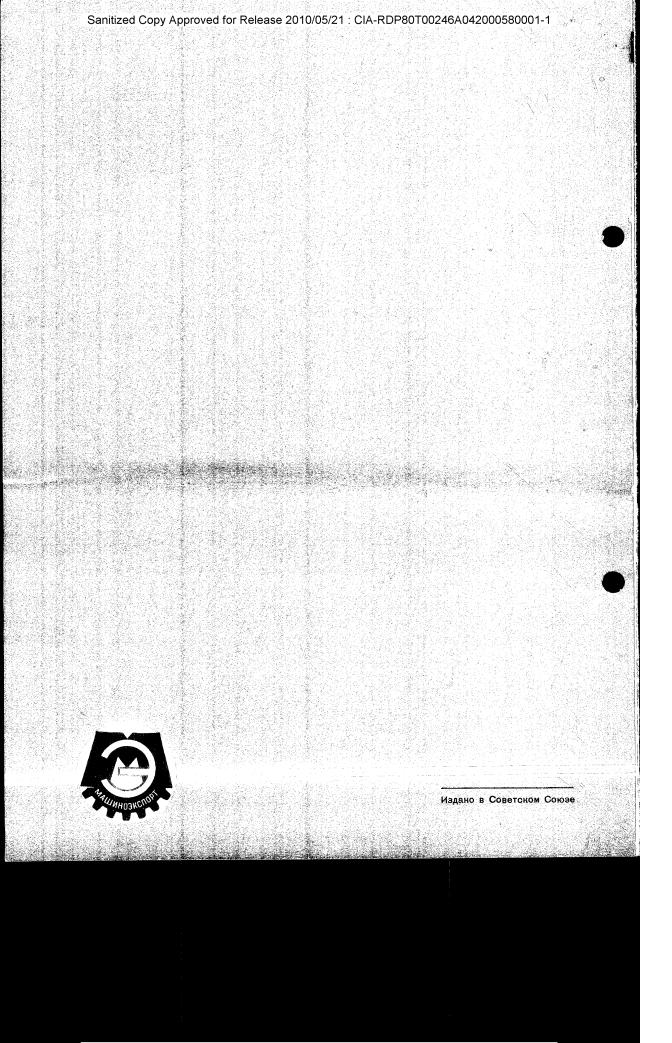
Номиі ная м ность част	лри лощ-	нап раб нег ст:	ряже сочел соче сочел соче соче соче соче соче соче соче соче	24 00 50 100 8 8 8 8 8 8 570	при :ди- гки	При номинальной нагрузке скорость к.п.д. соз ф вращения при частоте при частоте							<i>М</i> пуск <i>М</i> ном не	М _{макс} М _{ном} не	Вес,	Махо- вой мо- мент, кг·м ²	Тип электро-
гц 50 100		треу- гольник ги 50 100		<u> </u>		при частоте		50 100		50 100		более					двига- теля
квт	квт	в	в	в	в	об/ мин.	об/ мин.	0/0	0/0				-				
6,5	9	220	330	380	570	2920	5900	85	78	0,87	0,87	8,5	1,5	3	172	0,42	мд-106
11	15	220,	330	380	570	2920	5900	87	84	0,88	0,89	8,5	1,5	3	228	0,55	МД-107

 Π римечание. Данные, относящиеся к электродвигателям при их работе от сети с частотой тока 50 $\it eu$, носят справочный характер.

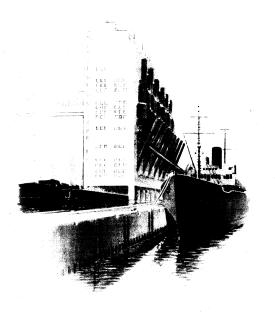
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размеры, мм											
C_2	L	L_1	L_5	L_6							
110	895	272	362	322							
170	1015	392	422	382							
	C ₂	$\begin{array}{c c} & \text{P a s} \\ \hline C_2 & L \\ \hline 110 & 895 \\ \hline \end{array}$	Размеры С2 L L1 110 895 272	$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$							







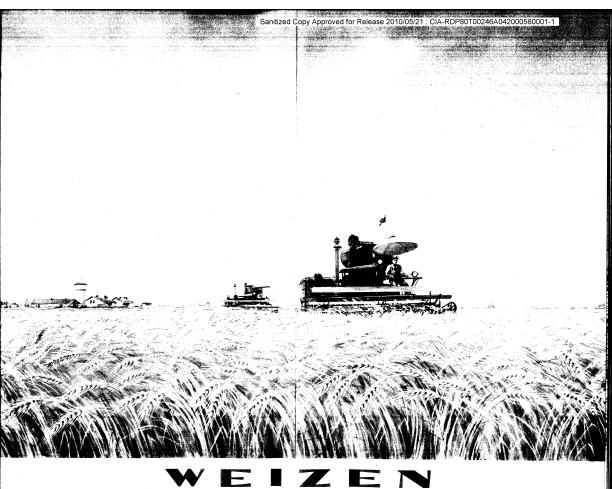


VSESOJUZNOJE EXPORTNO-IMPORTNOJE OBJEDINENIJE EXPORTKHLEB

DIE AUSSENHANDELORGANISATION DER Udssr, DIE IM INTERNATIO-NALEN GETREIDEHANDEL SEIT LANGER ZEIT ALLBEKANNT IST

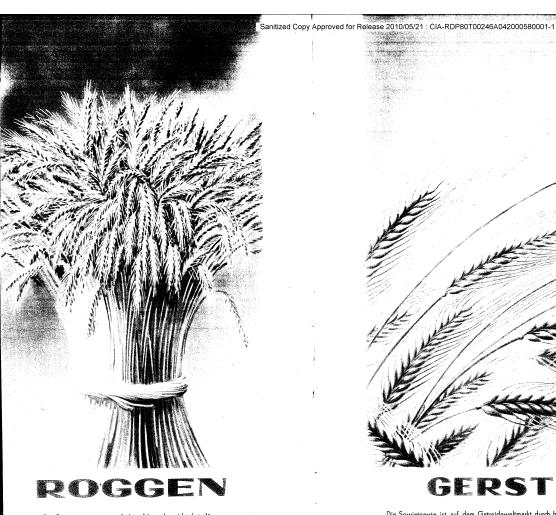
Das aus der UdSSR exportierte Getreide genießt gerecht einen guten Ruhm durch seine hohen Natur- und Wareneigenschaften.

Es hat gute Gleichartigkeit, Reinheit, hohes Naturalgewicht, vortreffliche chemische Zusammensetzung, großen Proteingehalt und hohen Nährwert.



Die Sowjetweizen geben eine hohe Mehlausbeute verschiedener Sorten und zeichnen sich durch ihre vortrefflichen Eigenschaften aus, die für Bäckerei-, Makkaroni- und Zuckerwarenindustrie geeignet sind.

Weiche Winter- und Sommerweizen der UdSSR dienen als effektive Kraftmittel für schwache Weizen. Durum-Weizen hat unübertroffene Eigenschaften zur Herstellung der besten Sorten von Makkaroni.



Der Sowjetroggen ist von hohem Naturalgewicht, hat dünne $\label{eq:Schale und besitzt vortreffliche Mahl- und Backeigenschaften.}$

GERSTE

Die Sowjetgerste ist auf dem Getreideweltmarkt durch hohes Naturalgewicht

Sie dient als vortreffliches Futter für das Vieh, insbesondere für Schweine. Die sowjetische Gerste erfreut sich ferner einer großen Nachfrage für die Erzeugung erstklassiger Perlgraupen.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/21 : CIA-RDP80T00246A042000580001-1



MAIS

Der gelbe Sowjetmais ist durch seinen hohen Kaloriengehalt und hohen Nährwert als wertvolles Futtermittel für Vieh und Geflügel bekannt. Der weiße Mais dient auch als vortrefflicher Rohstoff zur Herstellung von Stärke, Melasse und Spiritus.



HAFER

In der Sowjetunion wird weißer und gelber Hafer gezüchtet. Er ist auf dem Getreideweltmarkt durch sein hohes Naturalgewicht und seine Reinheit gut bekannt.
Der Hafer ist ein hervorragendes Futter für das Vieh, insbesondere für Pferde.
Der sowjetische Hafer erfreut sich auch einer großen Nachfrage für die Erzeugung erstklassiger Graupen und anderer Nahrungsmittel.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/21 : CIA-RDP80T00246A042000580001-1



HÜLSENFRÜCHTE

Von den Hülsenfrüchten der Sowjetunion sind Linsen, Erbsen, Faseole, Bohnen, Wicke u.a. unter den Kunden gut bekannt.



ÖLSAMEN

 $Vsesojuznoje\ Objedine nije\ ,, Exportkhleb''\ t\"{a}tigt\ Export-\ und\ Importgesch\"{a}fte$ in Olsamen, wie Sonnenblumen-, Baumwoll-, Lein-, Hanf-, Sesam-, Rapssamen, Sojabohnen, Erdnuß, Rizinus und andere Samen.





ÖLKUCHEN UND SCHROT

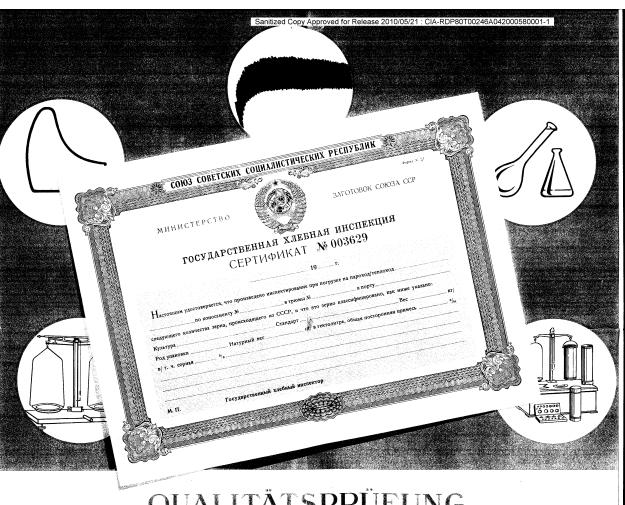
Eine große Nachfrage besteht auf dem Weltmarkt nach Sowjet-Ölkuchen und Schrot, insbesondere nach Sonnenblumen-, Baumwoll- und Sojabohnenkuchen. Sie enthalten keinen Fremdbesatz, sind proteinreich, was sie zu einem besonders wertvollen futtermittel macht, und ihr mäßiger Fettgehalt gewährleistet eine längere Aufbewahrungszeit.



SAMEN UND PFLANZGUT

 $\mbox{V/O}$ "Exportkhleb" exportiert und importiert verschiedene Samen und verschiedenes Pflanzgut.

Von den Exportsamen der UdSSR genießen Zuckerrüben-, Rotklee-Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/21 : CIA-RDP80T00246A042060580001-1 - tkt.



Die Güte des aus der UdSSR exportierten Getreides, sowie der Getreideprodukte und Ölkuchen wird von der Staatlichen Getreideinspektion der UdSSR geprüft. Für alle geprüften Warenpartien werden entsprechende Qualitätszertifikate ausgestellt.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/21 : CIA-RDP80T00246A042000580001-1

EXPORTKHLEB

Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Mais, Reis, Hülsenfrüchte, Mehl, Graupen, Olsamen, Olkuchen und Schrot, Samen und Pflanzgut, sowie andere Getreide- und Futtermittel.

Wneschtorgisdat. Auftrag Nr. 792

